

Nhân-dịp sửa-soạn thi P.E. cho kỳ tháng 11 1976, tôi có một vài kinh-nghiệm trong việc nộp đơn và học chuẩn-bị thi, nên xin viết ra đây để công-hiến cùng anh em, mong anh em nào có y-dịnh thi lấy P.E. có một ít tài-liệu để chuẩn-bị trước hầu ngày thi trở nên dễ-dàng hơn.

I.- Vấn-đề nộp đơn: Tại tiểu-bang Washington, việc quản-trị P.E. do Department of Motor Vehicles (Division of Professional Licensing) phụ-trách. Mỗi năm có 2 kỳ-thi, tháng 4 và tháng 11.

Muốn dự-thi, phải nộp đơn, trước ngày thi là 3 tháng để Hội-Đông tiện cứu-xét. Mẫu đơn phát sẵn và phải kèm theo đơn dự-thi 2 affidavits của 2 Kỹ-Sư có P.E. ngoài ra phải có thêm references của 5 Kỹ-Sư nữa. Bạn phải nộp thêm copies văn-bản, tài-liệu chứng-nhận về kinh-nghiệm hành-nghề và résumé, tóm lại cần nhiều tài-liệu càng tốt để Hội-Đông tiện xét. Không rõ tại các tiểu-bang khác thế-lẽ thế-nào chớ tại Washington nếu bạn có 17 năm kinh-nghiệm trong nghề trở lên bạn có thể được Hội-Đông cứu-xét cho miễn thi phần fundamentals (fundamentals examination waived) và chỉ thi phần civil examination mà thôi.

Sau khi nộp đơn một thời gian bạn sẽ được Hội-Đông cứu-xét và bao-tin kịp-thời quyết-dịnh của Hội-Đông để bạn có đủ thời giờ chuẩn-bị.

II.- Vấn-đề tài-liệu học để thi.- Bạn nên mua bộ sách: "Professional Engineering Examinations" gồm 2 volumes. Một gồm đề thi từ năm 1965 đến 1971 và volume 2 gồm bài giải do National Council of Engineering Examiners phát-hành. Địa-chỉ: P.O. Box 5000 Seneca S.C. 29678. Giá tiền 50\$.

Ngoài ra bạn nên đến Library để mượn sách về Highways, Bridges, Soil Mechanics, Water Supply, Sewer, AISC, ACS Spec. ... để ôn lại và hiểu rõ hơn khi bạn đọc 2 bộ sách nêu trên, vì phần nhiều họ giải một cách tóm-tắt và cần đọc thêm sách để được rõ cách thức giải.

Tôi xin tóm lược các môn thi ra sau đây từ năm 1965-1971 để các bạn có một vài y-niệm về tỷ-lệ câu hỏi về các môn thường ra.

Sau khi các bạn đã được chấm đầu P.E. tại tiểu-bang bạn ở, bạn có thể hành-nghề tại các Tiểu-bang khác vì theo chế chung tôi hiểu, hình như kể từ các năm gần đây, vào khoản trên 40 tiểu-bang công-nhận lẫn nhau về P.E. license do các Tiểu-bang liên-hệ xác-nhận.

III.- Thê-thức tại.- Thi gồm 2 buổi. Buổi từ 8 giờ đến 12 giờ. Chiều từ 13 giờ đến 17 giờ. Mỗi buổi từ 9 đến 10 câu hỏi và bạn phải chọn trong số câu ấy 4 câu. Tóm lại tất cả là từ 18 đến 20 câu hỏi và bạn phải giải 8 câu bắt-buộc. Nếu bạn được score 70/100 bạn sẽ được chấm đầu.

Bạn kê các câu hỏi từ năm 1965 đến năm 1971 như sau:

SỐ câu hỏi trong mỗi kỳ như sau:

<u>Kỳ thi</u>	<u>Economic</u>	<u>Water</u>	<u>Sewer</u>	<u>Highway</u>	<u>Foundat.</u>	<u>Survey</u>	<u>Reinf. Conc.</u>
12-1,66	1	2	3	2	4	1	3
4-21,67	2	1	2	4	2	1	0
12-1,67	1	3	2	2	3	1	1
4-26,68	2	6	1	3	2	1	3
12-6,68	2	3	2	2	1	0	2
4-25,69	3	4	1	3	0	0	2
12-5,69	4	2	2	0	1	1	2
4-16,70	2	3	2	2	1	0	1
12-2,70	3	3	2	0	2	0	2
4-15,71	3	3	2	2	2	0	2
12-2,71	0	1	3	2	1	0	2

<u>Kỳ thi</u>	<u>Resis. Mater.</u>	<u>Soil M. Mater.</u>	<u>Cons. Met.</u>	<u>Drain.</u>	<u>Traffic</u>	<u>Hydraulic</u>
12-1,66	1	1	1	0	0	0
4-21,67	3	2	1	1	0	0
12-1,67	2	2	1	0	1	0
4-26,68	1	0	0	0	0	1
12-6,68	4	0	0	0	4	0
4-25,69	4	0	0	0	2	0
12-5,69	5	1	0	0	1	0
4-16,70	5	1	0	0	1	0
12-2,70	4	0	1	0	1	2
4-15,71	4	0	0	0	1	3
12-2,71	4	1	0	0	2	2

Xin lưu ý: Về highway thường ra các đề: Horizontal, vertical and spiral curves.

Về foundation thường ra các đề: retaining walls, footings

Câu chúc các bạn may-mắn trong các kỳ thi P.E. sắp tới.

Ngày thi: Các bạn có quyền đem sách vào để tham-khảo. Vậy, bạn nên đem một hay hai valises sách mượn ở thư-viện vào để mà giải toán lẻ, có-nhiên bạn phải đọc trước đề khi thi biết chỗ mà lật sách cho mau.

Trưởng-nhu' Nguyễn  
Tacoma, WA.  
July, 25, 76.